EMPRESA 100% BRASILEIRA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ALISADORA DE CONCRETO
ACV-36
ACV-46

VIBROMAK
EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO

www.vibromak.com.br

INTRODUÇÃO:

Obrigada por você escolher o nosso equipamento. Nós temos tomado cuidado no design, fabricação e testes do produto. Ele é coberto por uma GARANTIA de 6 (seis) meses.

1. OBJETIVO

Este manual de operação e manutenção tem por finalidade:

Informar quais os critérios de utilização do equipamento, conforme limites técnicos de projeto; Evitar defeitos e prejuízos decorrentes do mau uso ou da falta das manutenções preventivas; Prevenir acidentes de trabalho observados as normas de segurança;

A Vibromak se reserva ao direito de alterar este manual sem aviso prévio.

2. GENERALIDADES

CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

Recomendamos a leitura deste manual antes do início da utilização do equipamento, de maneira que estão contidas neste documento informações relacionadas à estrutura, funcionamento, condições de operação e manutenções.
As instruções deverão ser rigorosamente observadas pelos usuários visando manter o direito a garantia do equipamento, conforme estipulado pela Vibromak.
É de extrema importância armazenar este documento em local de fácil acesso, pois baseado nele é que se executam manutenções eficientes conforme as instruções do fornecedor.
Os planos de manutenção deverão ser executados por técnicos especializados devido à responsabilidade envolvida durante a operação do equipamento. Quando realizada de maneira inadequada, os riscos de defeitos e quebras aumentam, comprometendo desta maneira a segurança e estabilidade durante a utilização do equipamento.

Atenção: Os serviços de manutenção dentro do prazo de garantia devem ser executados somente pela Assistência Técnica Autorizada Vibromak, conforme consta no site www.vibromak.com.br .

3. PREFÁCIO

O item "DESCRIÇÃO DA ALISADORA DE CONCRETO" ajuda o operador a familiarizar-se com os controles do equipamento.

O item "DADOS TÉCNICOS" ajuda o operador a ter em mãos todos os dados necessários para a utilização da ALISADORA DE CONCRETO.

Os itens "SEGURANÇA GERAL" e "SEGURANÇA E SAÚDE" explicam como utilizar a ALISADORA DE CONCRETO a fim de garantir a segurança, do operador de modo geral.

O item "TRANSPORTE" mostra a posição correta para transportar a ALISADORA DE CONCRETO.

O item "GUIA PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS" ajuda o operador caso tenha algum problema com a ALISADORA DE CONCRETO.

O item "ASSISTÊNCIA TÉCNICA" destina-se a ajudar na operação de manutenção geral e assistência técnica da ALISADORA DE CONCRETO.

O item “PEÇAS DE REPOSIÇÃO” mostra os componentes da ALISADORA DE CONCRETO e a manutenção das peças, para facilitar caso houver necessidade de substituição.

O item “GARANTIA” define o tipo de cobertura e o procedimento para apresentação de reclamações.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	ACV-36	ACV-46
Motor	HondaGX160	HondaGX270
PotênciaKW(HP)	4.0(5.5)	6.6(9.0)
Pesokg	88kg	135kg
LaminasdeAcabamento	4	4
TamanhodaLaminas	6x14”	6x18”

5. SEGURANÇA GERAL

Para a sua própria proteção pessoal e para a segurança daqueles à sua volta, leia e certifique-se de que compreendeu perfeitamente as informações de segurança deste manual.
É de responsabilidade do operador, certificar-se de que compreendeu perfeitamente como operar o equipamento com toda segurança.
A manutenção ou utilização incorreta da ALISADORA DE CONCRETO pode ser prejudicial para seu funcionamento. Leia e compreenda este manual, antes de qualquer operação de manutenção, assistência ou reparação.
O proprietário da ALISADORA DE CONCRETO deverá respeitar e cumprir a Legislação de Proteção no Trabalho.
Este equipamento é pesado e não deverá ser levantado por uma única pessoa, obtenha ajuda ou utilize equipamento de elevação adequado.
Proceda a vedação da área de trabalho, e mantenha o pessoal não autorizado a uma distância segura.
O operador deverá trabalhar com Equipamento de Proteção Individual (EPI) sempre que este equipamento estiver sendo utilizado.
Desligue sempre a ALISADORA DE CONCRETO antes de proceder às operações de transporte ou assistência.
Durante o funcionamento, o motor fica muito quente; deixe-o esfriar antes de tocá-lo.
Nunca deixe o motor funcionando sem vigilância. Nunca retire, nem mexa nas proteções da

ALISADORA DE CONCRETO, elas existem para sua proteção, certifique-se sempre de que estão em bom estado.

A ALISADORA DE CONCRETO foi feita com o menor índice de risco possível. No entanto existe risco, e estes riscos residuais não são claramente reconhecíveis, pelo que poderão causar ferimentos físicos ou danos materiais. Se estes riscos imprevisíveis e irreconhecíveis se tornarem freqüentes, a ALISADORA DE CONCRETO deverá ser parada imediatamente, e o operador ou o seu supervisor deverá tomar as medidas apropriadas para eliminar esses riscos. Por vezes é necessário que o fabricante seja informado dessas eventualidades, para tomar medidas preventivas.

5.1 SEGURANÇA DO COMBUSTÍVEL

O combustível é inflamável. O mesmo poderá causar ferimentos ou danos materiais. Desligue a ALISADORA DE CONCRETO, e não fume enquanto estiver abastecendo o tanque de combustível. Limpe sempre qualquer combustível derramado.

- Antes de reabastecer, desligue o motor e deixe-o esfriar;
- Quando tiver que reabastecer, NÃO fume e nem permita a existência de chamas acesas na área;
- Quando combustível for derramado, deverá ser imediatamente coberto com areia. Se tiver derramado combustível sobre seu vestuário, troque imediatamente;
- Armazene o combustível em recipientes apropriados, adequados para armazenamento, longe de fontes de calor e de ignição;
- Ao reabastecer, use um funil adequado e evite derramamento sobre o motor.

5.2 SEGURANÇA E SAÚDE

5.2.1 VIBRAÇÃO

Alguma vibração resultante da operação da ALISADORA DE CONCRETO é transmitida através do punho para as mãos do operador. A ALISADORA DE CONCRETO foi projetada para reduzir os níveis de vibração nas mãos e nos braços.

5.2.2 EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL)

EPI adequado deverá ser sempre usado quando trabalhar com este equipamento. Óculos de proteção, luvas, protetores auriculares, máscara de pó e calçado com biqueira de aço. Utilize vestuário apropriado para o trabalho que esta realizando. Prenda o cabelo comprido e remova qualquer bijuteria que possa ficar presa nas partes móveis da ALISADORA DE CONCRETO.

5.2.3 COMBUSTÍVEL

O óleo e combustível usado nesta máquina poderão causar os seguintes perigos:

- Envenenamento em caso de inalação de vapores de combustível ou de óleo;
- Alergias em caso de derrame do combustível ou de óleo sobre a pele;
- Fogo ou explosão em caso de manuseamento de combustível ou de óleo próximo de cigarros aceso ou de chamas desprotegidas.

Não ingira combustível nem inale vapores de combustível, evite contato com a pele. Se algum combustível entrar em contato com os seus olhos, lave abundantemente com água corrente e procure assistência médica logo que possível.

O dióxido de carbono do escapamento produzido pela ALISADORA DE CONCRETO é altamente tóxico. Não opere a ALISADORA DE CONCRETO em interiores ou em espaços confinados, certifique-se de que a área de trabalho é adequadamente ventilada.

6. VERIFICAÇÕES PRÉVIAS AO ARRANQUE

A inspeção prévia ao arranque deve ser executada antes do início de cada sessão de trabalho ou após cada período de utilização de quatro horas, de acordo com o que ocorrer primeiro. Por favor, consulte a seção de assistência para orientação detalhada. Caso se verifique qualquer falha, a ALISADORA DE CONCRETO não deverá ser utilizada até a mesma ser retificada.

1. Inspecione minuciosamente a ALISADORA DE CONCRETO em busca de danos. Certifique-se de que todos os componentes estão presentes e seguros;
2. Verifique o nível de óleo do motor;
3. Verifique o nível de combustível do tanque;
4. Procure vazamento de combustível e de óleo.

6.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO

A utilização de uma máquina com vibração mecânica para preparar a superfície a ser concretada, permite uma boa compactação e produz uma superfície ideal para acabamento. Convém recordar que as máquinas de flotação/acabamento não reparam, nem corrigem um piso com falhas de concretagem.

6.2 OPERAÇÃO DE FLOTAÇÃO

A ALISADORA DE CONCRETO estará pronta para trabalhar quando a marca de seus sapatos no piso atingirem de 2 a 3 mm. O tempo de operação depende das condições climáticas. Após terminar cada operação, o motor deverá ser desligado. Nunca pare a máquina com o motor trabalhando, especialmente durante a operação de flotação, quando o concreto estiver relativamente mole. Considerando que a máquina é pesada, se for deixada em funcionamento no concreto mole, no mesmo ponto, poderá causar danos nas tolerâncias do piso acabado.

6.3 OPERAÇÃO DE ACABAMENTO

Após a operação de flotação, a primeira coisa a fazer é remover o disco de flotação das pás de acabamento, limpar a placa de comando e a saia de proteção da pasta de cimento / concreto recolhidos durante a operação de flotação. Aumente a inclinação das laminas em até 5 graus para a primeira operação de acabamento e depois continue a aumentar o grau nas operações de acabamento seguintes. Continue a passagem da lâmina até obter o acabamento desejado da superfície dos pisos. O tempo necessário entre cada passagem de acabamento depende das condições climáticas e do teor de cimento e água presentes no concreto. Se algumas áreas do concreto endurecem demasiadamente, poderá aplicar uma pequena quantidade de água com uma brocha para ajudar a concluir o acabamento. Tenha cuidado em utilizar a ALISADORA DE CONCRETO em áreas que tenha sido aplicado água, porque a máquina tem tendência a deslizar. Certifique-se de que mantém a máquina sempre sob controle.

7. AJUSTE DA INCLINAÇÃO

A alavanca de controle de inclinação das lâminas esta ao alcance do operador. O grau pode ser controlado por pequenos aumentos, e isto poderá ser realizado sempre que necessário. Durante o acabamento, o assentamento / endurecimento pode variar de área para área ao longo do piso, portanto o ajuste do grau pode ser alterado para se adaptar de forma precisa, quando necessário, enquanto a máquina estiver em funcionamento.

8. LIMPEZA DA MÁQUINA

Limpe a máquina após a sua utilização para evitar o acumulo de cimento / concreto endurecidos. A pasta de cimento/concreto seca é muito difícil de remover.

9. SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMINAS

Certifique-se de que o motor está desligado antes de substituir as lâminas.
Certifique-se de que a máquina está numa superfície plana; ajuste o controle de passo para que as lâminas assentem de forma plana na superfície.

CUIDADO

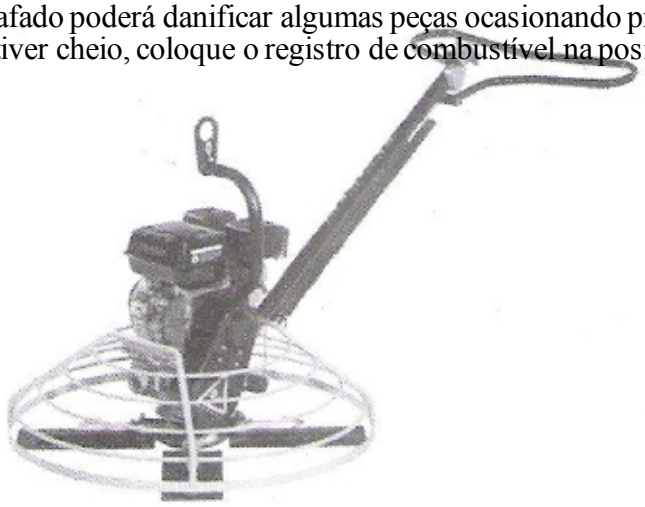
Tenha cuidado ao substituir lâminas velhas por lâminas novas. Devido à forma como as lâminas se gastam, as lâminas velhas tornam-se muito afiadas, como a lâmina de uma faca. Como precaução de segurança, use luvas de proteção para trabalhos pesados durante esta operação a fim de evitar cortes nas mãos.

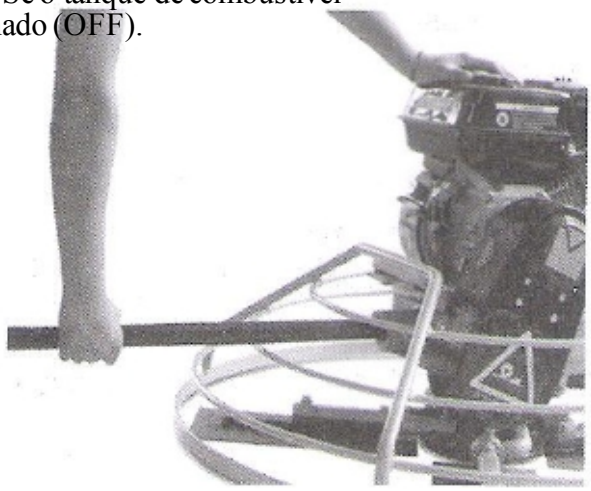
10. RESPONSABILIDADE

A Vibromak declina de qualquer responsabilidade sobre possíveis danos em pessoas e ou materiais que possam decorrer da utilização incorreta ou indevida da maquina ou da inobservância das instruções de funcionamento contidas neste manual.

11. TRANSPORTE

Se o seu motor estiver funcionando, mantenha-o frio por pelo menos 15 minutos antes de guardar ou leia sobre como transportar no manual do motor à gasolina. Um motor quente e abafado poderá danificar algumas peças ocasionando prejuízos. Se o tanque de combustível estiver cheio, coloque o registro de combustível na posição fechado (OFF).





12. GUIA PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Descrição	Possíveisproblemas	Solução
Omotornãoarranca.	FaltadeCombustível.	Abraatampadecombustível. Enchaotanquedecombustível.
	Motordesligado.	Ligueomotor.
	Veladeigniçãoobstruída.	Limpe,verifiqueeacerte novamenteafolgadavela.
	Filtrosujo.	Limpeofiltro.
	Ocabodavelade ignição estasolto.	Encaixedevidamenteocabo navela.
	FaltadeóleonoCarter.	Completarcomóleotipo SAE20W40ou20W50.
Aalisadoradeconcreto não funciona.	Defeitoimportante.	ContactaraVIBROMAK.
Geraçãodeondulações noconcreto.	EixoPrincipal.	Seamáquinaapresentarum movimentoderodagem verifiqueoeixoprincipalda caixadeengrenagens.
	Placadecomando.	Verifiqueaexistênciade braçostortosnaalisadora.Se umbraçoestivertorto, substítua-o.
	Lâminas.	Verifiqueoajustedosbraços, certifique-sedequetodos braçosestãoajustadosde formauniforme.Aslâminas deverãoterasmesmas medidaseserconcebidas paraseadaptaràmáquina.
RuídoExcessivo,vibração ouoscilaçãodalâmina.	Verifiqueoestadodos Rolamentos.	Rolamentosdanificados, efetuaratrocadosmesmos.

13. MANUTENÇÃO :

Cronograma de Manutenção Periódica:

	Diariamente Antesde Iniciar	Toda Semana ou25 Horasde Uso	TodoMês ou200 Horasde Uso.	Acada3 Mêsou 300Horas deUso
ChecarNíveldeCombustível.	•			
ChecarNíveldeÓleoMotoreCaixa Engrenagens.	•			
Checarasmangueirasefiltroscontra vazamentos.	•			
VerificarCorreias.	•			
RegularBraços.		•		
SubstituirLâminasseNecessário.		•		
Verificarelimparousubstituiro filtrodeardomotor,conforme necessário.		•		
Substituiróleodomotorsenecessário.		•		
Limpareverificarofossodavelade ignição.		•		
Substituiraveladeignição.			•	
Limparpartidaretrátil.				•
Engraxartodosospontosde engraxadeiras.				•
Removalimpeereinstalea embreagem.				•

TROCA DE ÓLEO CAIXA ENGRENAGEM:

Tocar a cada 250 horas de trabalho.

Drene completamente o óleo da Caixa Engrenagem.

Óleo recomendado: SAE 90

Capacidade de óleo no Caixa: 1,0 litros.

TROCA DE ÓLEO DO MOTOR:

Drene completamente o óleo enquanto o motor estiver quente para assegurar uma drenagem rápida e completa.

1 – Coloque um recipiente adequado embaixo do motor para resgatar o óleo usado, então remova a tampa do bocal e o bujão de drenagem.

2 – Depois de drenar completamente o óleo, reinstale o bujão de drenagem e aperte-o firmemente.

Óleo recomendado: 20 W 50 API SF.

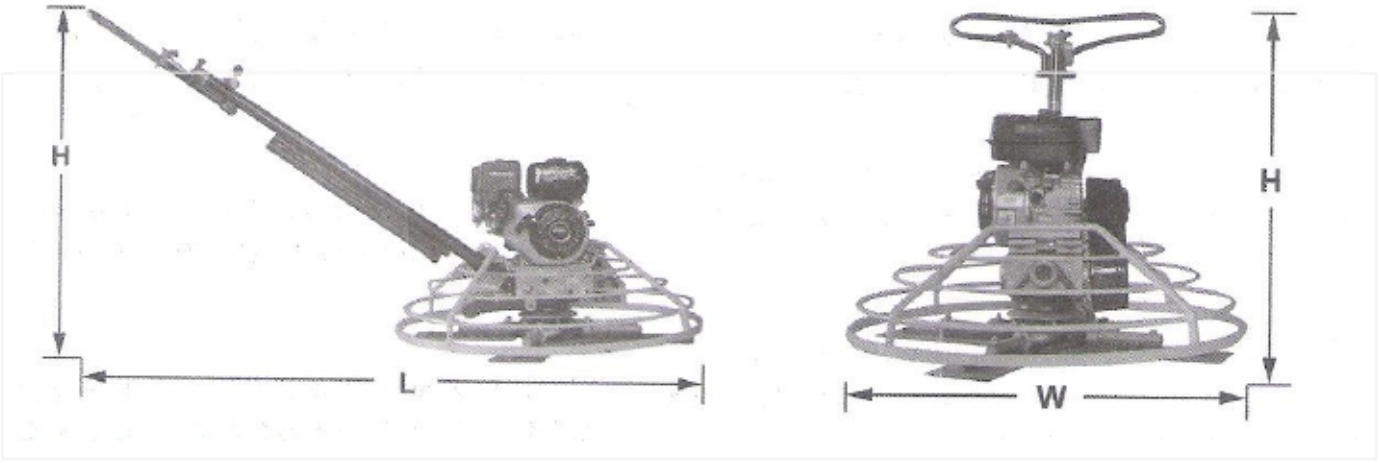
Capacidade de óleo no Carter do Motor GX160: 0,6 litros.
Capacidade de óleo no Carter do Motor GX270: 1,1 litros.

Nas primeiras 20 horas de uso da Alisadora de Concreto ACV36 / 46 o óleo deverá ser substituído, depois a cada 100 horas.

Cuide da Natureza não jogando óleo usado no esgoto e solo, o óleo deve ser colocado em um recipiente selado e depositado em um posto de serviço para ser reciclado.

4. Dimensões do Equipamento: (L x W x H)

ACV-36: 180 x 97 x 91cm ACV-46: 200 x 122 x 99cm



Este equipamento vem equipado com Motor:

ACV-36: Honda GX-160

ACV-46: Honda GX-270

Verifique o Manual do Proprietário para melhor utilizar o Equipamento.

15. GARANTIA

CERTIFICADO DE GARANTIA

É condição essencial para a validade desta garantia que o comprador examine minuciosamente o equipamento adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características. O equipamento será considerado aceito e automaticamente aprovado pelo comprador, quando não ocorrer manifestação por escrito no prazo máximo de cinco dias úteis após a data de entrega.

Todos os produtos VIBROMAK são cuidadosamente inspecionado. A VIBROMAK estabeleceu as seguintes normas de garantia de seus produtos:

CONDIÇÕES DE GARANTIA

1. Os equipamentos são bens duráveis, possuem garantia legal de 12 meses, contra defeito de fabricação das peças originais.

2. O comprador deverá informar diretamente a VIBROMAK ou o seu representante de vendas, imediatamente depois de constatado qualquer defeito no equipamento.

3. Garantia cobre exclusivamente defeitos de materiais e/ou fabricação, sendo que as despesas de deslocamento, alimentação e hospedagem do técnico, para atendimento em garantia ou não, referente à: entrega montagem, instrução de uso e reparo do equipamento, assim como o frete de envio do mesmo para eventuais reparos na fábrica e o de retorno, e de envio e retorno de peças substituídas em garantia, ocorrerão por conta do cliente.

4. Garantia não cobre peças ou componentes de desgaste normal de uso, dentre as quais: amortecedores, rolamentos; correias de transmissão, botão liga-desliga; não se limitando somente a estes, mas incluindo: rodas de transporte, carenagens, adesivos, cabo de força, elementos de acabamento de plástico, borracha, danos na pintura.

5. Motores e acessórios são garantidos pelos seus respectivos fabricantes, não estão incluídos nesta garantia.

6. Garantia passa a contar a partir de emissão da nota fiscal ao cliente, No caso de venda a Revendedor, fica de responsabilidade do revendedor o prazo de garantia ao consumidor final, caso a revenda ocorra após os 12 meses do despacho do equipamento da fábrica ao revendedor.

7. A presente garantia limita-se somente ao produto fornecido, não responsabilizando a VIBROMAK por danos causados a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou conseqüentes.

8. Os defeitos de material e/ou fabricação, objetos desta garantia, não constituirão em nenhuma hipótese, motivo para rescisão do contrato de compra e venda indenização de qualquer natureza e não interrompem nem prorrogam o prazo da garantia.

9. A VIBROMAK, reserva-se o direito de introduzir modificações nos equipamentos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-lo nos anteriormente fabricados.

10. Esta garantia somente é valida para os equipamentos operados dentro das normas estabelecidas no Manual de Instruções.

11. Peças de reposição gozam de três (3) meses de garantia.

12. A solicitação de garantia será atendida mediante a apresentação da máquina nos assistente autorizados VIBROMAK ou na Fábrica da VIBROMAK com nota fiscal de remessa em garantia.

13. A VIBROMAK não receberá nenhum equipamento sem nota fiscal. Fica de responsabilidade do comprador emitir a nota fiscal de remessa em garantia ou remessa para conserto.

14. Em casos de defeitos de fabricação a VIBROMAK se responsabilizará em deixar o equipamento em condição normal de funcionamento, totalmente revisado, num prazo de até 30 dias. Caso o problema persista e não tenha solução a VIBROMAK providenciará a substituição do equipamento ao comprador.

Toda solicitação de assistência técnica durante o período da garantia, deverá ser feita obrigatoriamente à fábrica, via e-mail ou fax, descrevendo detalhadamente os problemas apresentados, não excedendo o prazo de 30 dias após detectá-lo, indicando o modelo do equipamento e o número de série descrito na placa de identificação do mesmo e constante neste certificado.

16. MEIO AMBIENTE:

Os materiais utilizados na fabricação dos equipamentos são recicláveis, por isto não joguem no lixo doméstico as peças ou equipamentos que por ventura sejam substituídos, depositem isto em algum posto ou empresa de reciclagem em sua região.

VIBROMAK VIBRADORES DE CONCRETO LTDA.

Marília – SP

Fone: 14 3415-4493

E-mail: vendas@vibromak.com.br

Site: www.vibromak.com.br